



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

VIABILITAS LARVA PADA NYAMUK AEDES AEGYPTI, AEDES ALBOPICTUS DAN CULEX QUINQUEFASCIATUS DENGAN BERBAGAI TINGKAT INFEKSI MIKROFILARIA

ABSTRACT

VIABILITAS LARVA PADA NYAMUK *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus* DAN *Culex quinquefasciatus* DENGAN BERBAGAI TINGKAT INFEKSI MIKROFILARIA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui viabilitas larva yang berperan aktif pada nyamuk *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus* dan *Culex quinquefasciatus* mulai dari larva satu hingga mencapai larva tiga atau larva infeksi. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah anjing reservoir yang berjumlah 3 ekor dengan tingkat infeksi mikrofilaria 330 mf/ml darah, 1.430 mf/ml darah dan 10.395 mf/ml darah. Nyamuk yang diinfeksi dengan berbagai tingkat infeksi mikrofilaria tersebut diamati dan dilakukan pembedahan pada hari 1,3,6,9 dan 12. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa viabilitas larva pada nyamuk *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus* dan *C. quinquefasciatus* yang dilakukan penginfeksian dengan tingkat infeksi 330 mf/ml darah berkisar 80,08 %, 70,26 % dan 78,47 %; tingkat infeksi 1.430 mf/ml darah yaitu 65,72 %, 62,31 % dan 61,93 %; serta pada tingkat infeksi tinggi 10.395 mf/ml darah berkisar 53,92%, 55,79 % dan 54,27 %. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ketiga jenis nyamuk tersebut berpotensi untuk menyebarkan penyakit dirofilariasis, hal ini sangat tergantung dari jumlah mikrofilaria yang terkandung dalam host defenitif. Semakin rendah tingkat infeksi maka semakin besar kemampuan nyamuk berpotensi menyebarkan penyakit.